MISCELLANEOUS PAPERS

Centre for Entomological Studies Ankara

********************** No 8 21.05.1990 ISSN 1015-8235

KIZILCAHAMAM LEPIDOPTERA FAUNASINA KATKILAR - I

[Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna von Kızılcahamam (N.Türkei)-I]

Ahmet Ömer Koçak

Giris

1989 yılında,Orman Genel Müdürlüğü ile yapılan protokola göre, 1050 hektarlık Soğuksu Milli Parkının Lepidopterlerinin tesbiti çalışmaları tarafımdan yerine getirilecektir.Bu iki yıllık program içerisinde, Milli Park bölgesi ve Kızılcahamam çevresinden gündüz ve gece aktif olan kelebek ve güve türlerine ait örnekler topla-narak teshis edilecek, bu arada bölgenin faunasıyla ilgili yayınlar literatür taramasıyla tesbit edilerek, bu yayınlarda yer alan tür listeleri de değerlendirilecektir.

"Kızılcahamam Lepidoptera Faunasına Katkılar" baslıklı bu seri yayında,yapılacak çalışmalarla elde edilen sonuçlara yer verileceği gibi, bunlarla ilgili bazı bilimsel değerlendirmeler de yapılacaktır. Araştırmalar süresince bölgeden tesbit edilen türlerle, bu türlere ait ekolojik, faunistik, biolojik ve taksonomik değerlendirmelere yer verilecek, sonucların bilim cevresinde daha ivi 'eğerlendirilebilmesi için yayınlar tercihan ingilizce ve almanca olarak hazırlanacaktır. Arastırmaların sonucları olarak yayınlacak bu makaleler Orman Genel Müdürlüğüne belli dönemlerde ara rapor olarak takdim edilecektir.

Bu makaleyi bitirmeden önce, yukarıda belirtilen calısma program ile ilgili, ancak 1966-1970 yılları arasında Kızılcahamam çevresi ile Soğuksu Milli Park alanından tarafımdan yakalanarak teshis edilen, Papilionoidea ve Hesperioidea üstfamilyalarına ait toplam 58 türü içine alan liste ve bunlara ait toplama kayıtlarının belirtilmesi faydalı olacaktır. Listede söz konusu taksonlar, bunların yazarları ve bilim alemine ilk defa takdim edilis tarihleri, konu ile ilgili en son yayınlar dikkate alınarak hazırlanmıştır.Bireylerin toplandıkları yer,deniz seviyesinden yüksekliği, toplanma tarihleri ve belirtilen lokalitelerden alınan örneklerin sayısı tırnak içerisinde verilmistir.

THR LISTEST

PARTITIONOTORA Latreille 1802 (48)

PARTITIONIDAE Latreille 1802 (03)

Allancastria cerisyi (Godart, 1822). - K.hamam: Azaphane deresi 1300m, 26, v. 1969 (1):31, v. 1970 (2). Archon apollinus (Herbst. 1798) - K. hamam: Güvem 1150m 23 iv.

1970 (1). Adoritie mnemosyne (Linnaeus 1758) - K. hamam: Azaphane deresi 1450m., 27.v. 1969 (1).

PIERIDAE Duponchel 1835 (08)

Leptidea duponcheli (Staudinger, 1871) .- K.hamam 1000m.18.vi. 1966 (2):14 v. 1967 (1).

Pieris rapae (Linnaeus, 1758) - K.hamam 1000m., 18. vii. 1966 (1). Pontia chloridice (Hübner, 1808) .- K. hamam 1000m. 18. vii. 1966(1).

Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758). - K.hamam 1000m., 14.v. 1967 (1);28.iv.1968 (3);Güvem 1150m. 23.iv.1970 (1). Anthocharis grueneri (Herrich-Schäffer, 1851). - K. hamam 1000m.

14. v. 1967 (1): Güvem 1150m., 23. iv. 1970 (1). Colias crocea (Geoffroy, 1785) .- K. hamam: Azaphane deresi1400m. 23. ix. 1969 (1).

Colias alfacariensis Berger, 1948. - K.hamam: Soğuksu MP 1050m. 21.vii.1968 (1),19.v.1969 (1); Azaphane deresi 1300m. 23.ix.69 (1).

Gonepteryx rhamni (Linnaeus. 1758) .- K.hamam: Sožuksu MP 1050m. 1.v.1968 (1).

LIBYTHEIDAE (01)

Libythea celtis (Laicharting, 1782) .- K.hamam 1000m. 24.iii. 1970 (1).

ARGYNNIDAE Duponchel, 1835 (13)

Azuritis reducta (Staudinger, 1901). - K.hamam: Soğuksu MP 1050a 19. v. 1968 (1). Euvanessa antiopa (Linnaeus, 1758). - K.hamam: Soğuksu MP 1050m.

24.iii.1970 (2),1.v.1968 (2); Azaphane deresi 23.iv.1970 (1). Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758). - K.hamam: Soğuksu MP

1050m. 24.111.1970 (1). Polygonia c-album (Linnaeus, 1758). - K.hamam: Soğuksu MP 1050m.

1.v.1968 (1):Güvem 1150m. 23.v.1970 (1).

Polygonia vau-album (Esper, 1780).-K.hamam 1000m.7.vi.1968 (1). Cynthia cardui (Linnaeus, 1758) .- K.hamam 1000m. 15.v.1968 (1),

18. vii. 1968 (1). Melitaea didyma (Esper, 1779) .- K.hamam 1000m. 7.vi.1968 (1), 27. v. 1969(1).

Melitaea fascelis (Fabricius, 1787) .- K.hamam 1000m. 18.vii. 1966 (1).

Melitaea phoebe (Goeze, 1779). - K.hamam: Azaphane deresi 1400m. 27.v.1969 (2).

Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758).- K.hamam: Azaphane deresi 1400m., 1.vi.1970 (1).

Mesoacidalia aglaja (Linnaeus, 1758). - K.hamam: Azaphane deresi 18.vii.1969 (3).

Fabriciana niobe (Linnaeus, 1758). - K.hamam: Soğuksu MP 1050m. 18.v.1968 (1).

Pandoriana pandora (Denis & Schiffermüller, 1775). - K.hamam: Soğuksu MP 1050m. 5.vii.1968 (1).

SATYRIDAE Boisduval, 1833 (09)

Melanargia larissa (Geyer, 1828). - Çamlıdere 1300m., 5. viii. 1966

Neohipparchia statilinus (Hufnagel, 1766).- Çamlıdere 1300m. 5.viii.1966 (1).

Brintesia circe (Fabricius, 1775). - K.hamam: Kargasekmez 1150m. 18.vii. 1969 (1); Soğuksu MP 1050m. 21.vii.1968 (5); Azaphane deresi 18.vii. 1969 (2).

Lasiommata megera (Linnaeus, 1767). - K.hamam: Azaphane deresi 23.ix.1969 (3).

23.1x.1365 (3). Lasiommata maera (Linnaeus,1758).- K.hamam:Soğuksu MP 23.ix. 1969 (1).

Maniola jurtina (Linnaeus, 1758). - K.hamam: Soğuksu MP 27.vi. 1968 (1).

Hyponephele lycaon (Kühn,1774).- K.hamam: Soğuksu MP 1050m. 21.vii.1968 (3). Hyponephele lupinus (Costa,1836).-K.hamam 1000m.17.vi.1968 (1).

LYCAENIDAE Leach, 1815 (14)

Satyrium w-album (Knoch,1782). - K.hamem 950m.18.vii,1966 (1). Callophrys rubi (Linnaeus,1758). - K.hamam: Soğuksu MP 1050m. 28.iv.1968 (3);Azaphane deresi 1400m. 23.iv.1970 (1).

Heodes virgaureae (Linnaeus, 1758). - K.hamam: Soğuksu 1050m. 21. ii.1968 (1).

Loweia tityrus (Poda, 1761).- K.hamam: Azaphane deresi 1400m. 23.ix.1969 (2).

"Heodes" alciphron (Rottemburg, 1775). - K.hamam: Soğuksu MP 1050m., 7.vi. 1958 (2), 15.vi. 1958 (3), 1.vi. 1970 (2). Lampides boetious (Linnaeus, 1767). - K.hamam 950m. 18.vii. 1969

Lampides boeticus (Linnaeus, 1767). - K.hamam 950m. 16.VII.1969 (1);Kurtboğazı 1000m. 18.vii.1969 (1).

Glaucopsyche alexis (Poda,1761).-K.hamam:Azaphane deresi 1400m 31.v.1970 (1). Lycaeides idas (Linnaeus,1761).-K.hamam:Soğuksu MP 19.v.68 (2).

Plebejus argus(Linnaeus, 1758). -Camlidere 1300m.5.viii.1986 (7). Arleia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775). - K. hamma-Azəphane deresi 1300m. 31.v.1870 (2).

Eumedonia eumedon (Esper, 1780). - K.hamam: Azaphane deresi 1400m 31.v. 1970 (1). Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775). - K.hamam: Soğuksu MP 1050m 21.vii.1968 (1); 15.vi.1968 (2); Azaphane deresi 23.ix.1969 (1), 2.vi.1970 (1).

Lysandra ossmar(Gerhard, 1851).-Camlidere 1300m.5.viii.1966 (7). Meleageria daphnis (Denis & Schiffermüller, 1775). - Çamlıdere

1300m. 5.viii.1966 (3); Azaphane deresi 18.vii.1969 (1).

HESPERIOIDEA Latreille, 1809 (10)

HESPERIIDAE Latreille, 1809 (10)

Erynnis tages (Linnaeus, 1758). - K. hamam 1000m. 18. vii. 1968 (2). Carcharodus alceae (Esper, 1780). - K. hamam: Azaphane deresi 23.

iv.1970 (1). Carcharodus lavaterae (Esper, 1783).-K.hamam: Soğuksu MP 1050m. 7.vi.1968 (1),27.vi.1968 (1); Azaphane deresi 1300m. 31.v.1970 (1). Pyrgus melotis (Duponchel, 1832).-K.hamam: Azaphane deresi 1300m

31.v.1970 (3). Pyrgus serratulae (Rambur, 1840).-K.hamam: Azaphane deresi 1300

28.v.1969 (2).

Pyrgus armoricanus (Oberthür, 1910).- K.hamam: Azaphane deresi 1300m. 28.v.1969 (1),31.v.1970 (2),2.vi.1970 (1).

Pyrgus sidae (Esper, 1782). - K.hamam: Azaphane deresi 28.v.1968 (1).

Muschampia proteides (Wagner, 1929). - K.hamam: Azap deresi 1300m 27. v. 1969 (1). Neospialia orbifer (Hübner, 1823).- K.hamam: Azaphane deresi

1300m. 28.v.1969 (2),31.v.1970 (1). Thymelicus sylvestris (Poda, 1761). - K. hamam: Soğuksu 1050m. 27. vi.1968 (1).

Summary:

[Contributions to the knowledge of Lepidoptera Fauna of Kızıl-

cahamam (N.Turkey-I]. Misc.Pap.8:1-4,1990.

This is the first paper of the series regarding Lepidoptera Fauna of Kızılcahamam. Totally 58 species of butterflies collected by the author between 1966 and 1970 are here listed, collecting data are given.

NOTES ON THE TAXONOMY AND NOMENCLATURE OF THE PALAEARCTIC NOCTUIDAE (Lepidoptera) - IV

by

Ahmet Ömer Kocak

Recently, I have found a copy of Note lepid., vol.12 and read the paper, published by Varga & Ronkay (1989) on the genus Victrix Staudinger, 1879. The proposed subgeneric name, Christophia Varga & Ronkay, 1989, Nota lepid. 12: 69, according to my knowledge on the zoological nomenclature, is junior homonym of Christophia Ragonot, 1887, Annls Soc.ent. Fr. (6)7:233, in the family Pyralidae. This name must be replaced by a new name. However, the name Rasihia, established by myself (Kocak, 1989) appeared to be senior objective synonym of Christophia Varga & Ronkay, therefore, it must be treated as the valid name for this taxon. The synonymy is proposed below:

> : Victrix Staudinger, 1879 Genus

Subgenus : Rasihia Koçak, 1989,

Priamus 5(3):103-104. Type-species: Bryophila conspersa Christoph, 1893, by original designation.

Christophia Varga & Ronkay, 1989, syn.nov.

Nota lepid.12(1):67,69.Type-species:Bryophila conspersa Christoph, 1893, by original designation. This name invalid, as it is junior homonym of Christophia Ragonot, 1887 (Pyralidae).

Literature cited:

Kocak, A.Ö., 1989, Notes on the taxonomy and nomenclature of the palaearctic Noctuidae(Lepidoptera)-I.- Priamus 5(3):103-104.

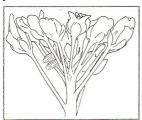
Varga, Z. & L. Ronkay, 1989, Taxonomical notes on the genus Victrix Staudinger, 1879 (Lepidoptera: Noctuidae) I. The description of a new subgenus, two new species and a new subspecies .- Nota lepid. 12(1): 65-82, 24 figs.

Bu kısa makalede, Noctuidae familyası içerisinde, Christophia Varga & Ronkay, 1989 altcins isminin homonimliği ile Rasihia Koçak, 1989 ismi ile sinonimliği zoolojik kurallar çercevesinde değerlendirilmiş ve Christophia Varga & Ronkay geçersiz isim olarak teklif edilmistir.

ANTHOCHARIS CARDAMINES (Linnaeus) TURUNUN ERKEN GELISME SAFHALARI UZERINE BIR CALISMA (Lepidoptera, Pieridae)

> Ahmet Ömer Koçak Selma Seven

Kızılcahamam Soğuksu Milli Parkında (1100m.), 25.4.1990 tarihinde, Anthocharis cardamines (Linn.) türüne ait bir dişi tarafın-



Şekil 1. Thlaspi perfoliatum (L) bitkisinin çiçeğinin altında Anthocharis cardamines yumurtalaları.

dan Thlaspi perfoliatum (L) bitkisinin çiçek altına bir ve iki adet yapıştırılan yumurtalar(Şekil.1) yedinci gün açılmıştır. Tanımlama,gözlem ve tartışma aşağıda belirtilmiştir.

Tanımlama: Yumurta: Dik ekseni boyunca uzamış,silindirik,kutuplara doğru daralan bir şekli olup 8-9 a-

uzamış, silindirik, kutuplara doğru daralan bir sekli olup 8-9 adet boyuna kaburga taşır. Yeni bırakıldığı zaman açık krem iken renk birkaç gün içinde turuncuya döner.

1. Dönem Tırtıl: Vücut silindrik ve uzun yapılıdır. Baş belirgin olup, baş kapsülü tarcın rengine çalan açık kahverenklidir. Uzer. seyrek, siyah, uzun ve öne yönelmis kıllarla kapıldır. Baştaki frontal sütürler, göz alanı ve ağız parçalarının dış kısımları ni cıplak olup kirli sarımsı ye-

koyu kahverenklidir. Vücut zeminî cıplak olup kirlî sarımsı yesildir. Prothorax dorsalde iki adet medyam, üçgenimsi, kahverengi plaka taşır ki her birinin üç köşesinde hafif öne doğru eğik,siyah birer kıllı tüberkül yer alır. Vücudun bütün kılları genel olarak ucta şeffaf renkeiz ve yuvarlağımsı ek bir yapı taşır (bu tırtıl safhasında kıl boyu ca 0,125mm.). Mesothorax tan başlayarak ikişer medyan tüberkül ikdekîk yuvarlak yapıda olup bütün vücut boyunca muntazam bir disiliş gösterir. Meso ve metathorax ın yanlarında yine medyan tüberkül ikden gösterir. Meso ve metathorax ın yanlarında yine medyan tüberkülle aynı hizada ikişer tüberkül daha bulunur. Abdomen segmentinin yanlarında yeralan iki tüberkülden üstteki geriye doğru kaymış, buna kareiluk alttaki normal durumunu korumuştu. Anal bölgenin dorsalinde herbiri birer siyah kıl taşıyan kahverenkli yedi adet tüberkül poligonal bir plaka oluşturur. Thorax bacakları normal boyda ve kahve renkli, yalancı bacaklar ise kücük yapılı olup, kaidede kahverengi, ucta renksizdir.

2. Dönem Tirtil: Bas kapsülünün rengi daha soluk tonda, parlak, ancak koyu kahverengi düzensiz lehell. Stemmata kapsül renginde, cok kuçük, dördü önde yay doğrultusunda sıralanmıs, biri ise daha geride yeralır. Prothorax bölgesindeki plaka gerilemiş ise de hala belirgindir. Anal plaka ise kaybolmuştur. Vücut rengi grimsi, yeşilimsi tonda olup çok değişkendir. Bu durum muhtemelen beslenmeye bağlıdır. Bu döneme yanda stigmalar boyunca uzanan kahvemsi bir

band ortaya cıkar.

3.Dönem Tirtl: Baş kapsülü koyu sarımsı yesil renkli. Postocciput medyanda öne doğru bariz sekilde girintili ve tamamiyle siyah renk ile sınırlanmıştır. Vücut açık yeşilimsi grimsi tonda olup yanlarda sarımsı lekeler taşır. Kahverengi lateral band belirgindir. Gerek baş kapsülü, gerek se vücut üzerindeki primer kıllar arasında ayrıca çok sayıda daha kısa boylu sekonder kıllar bu dönemde ortaya çıkar. Prothorax ve anal bölgedeki plakalar kaybolmuştur. Prothorax yandan bakıldığında ventralde bacağın önünde küresel bir kabartı taşır, dorsali ise kamburdur.

	I	II.	III
A	0,40	0,70	1,00
В	0,70	0,80	1,10
C	3,30	5,50	6,75

Tablo 1. Anthocharis cardamines tirtilina ait bazı ölçüler. I,II,III: Gelisme dönemleri. A: Baş genisliği, B:Vücut genisliği, C: Vücut toplam uzunluğu (mm. olarak). Ölçüler sırasıyla 2,5 ve 12 Mayıs tarihlerinde alınmıstır.

Gözlemler ve Tartışma: Bütün aramalara rağmen bulunamadığından, yumurtadan çıkan üç tırtılın ilk önce bu kabukları yediği varsayılmıştır. Tırtılların ilk ikisi birkaç gün içinde ölmüş, üçüncü ise ancak on gün yaşayabilmiştir. Tırtıllara bu süre içinde besin maddesi olarak ananın kendi seçtiği Thlaspi perfoliatum bitkisinin bütün kısımlarından taze materyal verilmesine rağmen, özellikle bitkinin karpel kısmı 'le beslendikleri gözlenmiştir. Tabloda da görülebileceği gibi,vüut boyundaki artış,ilk iki döneme göre üçüncüde oldukça yavaşlamıştır. Üçüncü tırtıl da diğerleri gibi yeterli ve taze besini olmasına rağmen beklenmedik bir şekilde ölmüştür.Bu cinse bağlı türlerin tırtıllarının Cruciferae ile beslendikleri bilinmektedir.Nitekim, dişi kelebek yumurtasını başka Cruciferlerin yanısıra, bu bitki üzerine de bırakmıştır. Muhtemelen Thlaspi perfoliatum, A. cardamines tırtılları için en uygun besin değildir. Burada, bazı Crucifer türlerinin diğerlerine tercihi söz konusu olabilir. Bitkinin öldürücü etkisinin,bu türün populasyonlarında tabii bir kontrol mekanizması olarak iş gördüğü düşünülebilir.

Summary:

[A Study on the early stages of Anthocharis cardamines (L.) (Lep., Pieridae)]. Misc.Pap.8:6-7,1 fig,1 tab.,1990.

In this paper, morphological features of the caterpillar and the egg of Anthocharis cardamines are described. Ecological observations and comments regarding feeding biology are also given.

*) Kızılcahamam Lepidoptera Faunasına Katkılar-II.

A NEW SPECIES TO THE FAUNA OF TURKEY ARCHIEARIS NOTHA (Hübner, 1803) (Lep., Geometridae, Archiearinae) *)

by

Ahmet Ömer Koçak

During my short visit to Soğuksu NP (Kızılcahamam), on March 2nnd and 23rd,1990, I collected and observed some diurnal and nocturnal species from various biotops. One of the most interesting record of this trip was the presence of Archiearis noths (Hübner, 1803) (Gen.prep.no.1295,male) at the places, where larval foodplant

Populus tremula grows. Its flight was often high and around the upper stems of this poplar. They preferred to sit on the leaves or flowers of the poplar, but sometimes, when the sun disappeared behind the sun, they went into hiding in the grasses, or settled on the earth (Fig. 1). This species, its genus and also tribe is new to

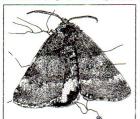


Fig. 1. Archiearis notha (Hbn.) on the earth, ready to fly.

the fauna of Turkey ! Description: Forewing triangular, costa almost straight, outer margin evenly excurved, inner margin straight. Ground colouration dark brownish, suffused with bluish scales . Discal spot ovoid, blackish. Basal transversal stripe irregular. Creamy transversal band placed proximally of cell-end, distinct at costal area. Similar postdiscal band better developed and waved irregularly, bordered with blackish scales at outer Hindwing orange. Variamargin. tion of black markings not great. Marginal black band narrow, with a subquadrate median marking.

Marginal scales blackish, not chequered. Underside: - Forewing ground colouration pale orange,

blackish markings reduced. Hindwing similar but ground colouration more pinkish. Female resembles to male but markings darker.

Head small, covered with long greyish hairs and scales. Eyes small, ovoid, light brown. Labial palpi small, slender, with greyish hairs beneath, whitish scales on the sides. Galea dark brown. Antennae blackish with black smooth scales on dorsal side. Each segment bipectinated (in female filiform), ciliated ventrally. 46-47 segmented.

Legs slender, covered generally with black scales and long grey hairs. Abdomen slender, black scaled, whitish scales sparse, hairs better developed on underside.

Forewing: 15-17.5 mm. average 16.16 mm. Wingspan: 31-33 mm. average 31.66 mm. (in 9 males). Forewing :15 mm. Wingspan:30mm.(in 1 female).

Material examined: 9 males 1 female: Ankara Pr., Kızılcahamam, Soğuksu NP 1050-1420m. 22-23.iii.1990 leg. A.Koçak (in coll.CES).

*) Contributions to the knowledge of the Lepidoptera fauna of K1zılcahamam (N.Turkey)-III.

Contents:

Koçak, A.Ö., Kızılcahamam Lepidoptera faunasına katkılar-I, p.1 - Kocak, A.O., Notes on the taxonomy and nomenclature of the palaearctic Noctuidae-IV,p.4.- Kocak, A.O.& Seven, S., Anthocharis cardamines (L) türünün erken gelişme safhaları üzerine bir çalışma (Lep.),p.5 -Kocak, A.O., A new species to the fauna of Turkey, Archiearis notha (Hbn.)(Lep., Geometridae), p.7.